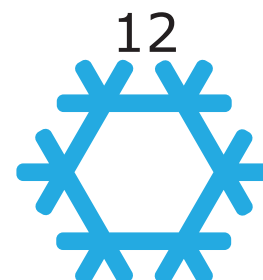
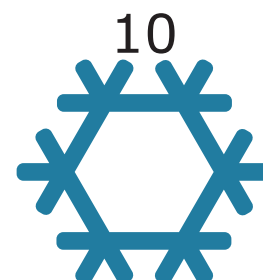
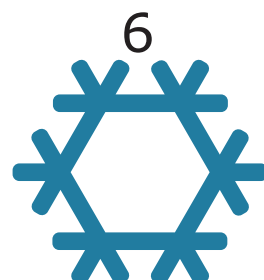
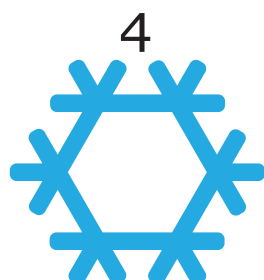
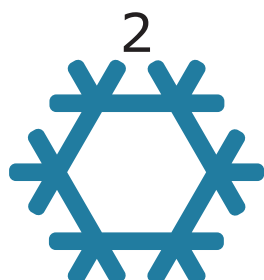
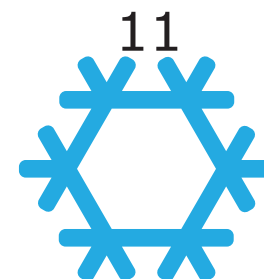
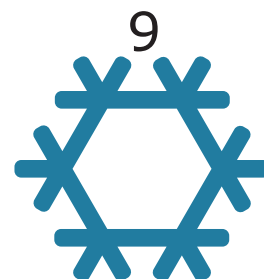
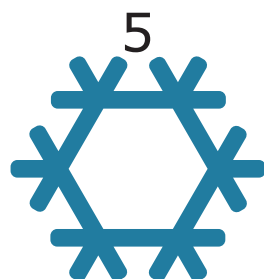
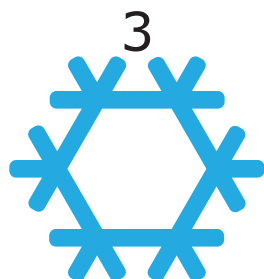
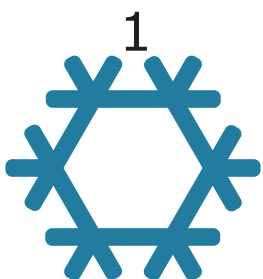


Julekalender: Stjerne



Løysingsord: _____



MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen



Matematikk.org

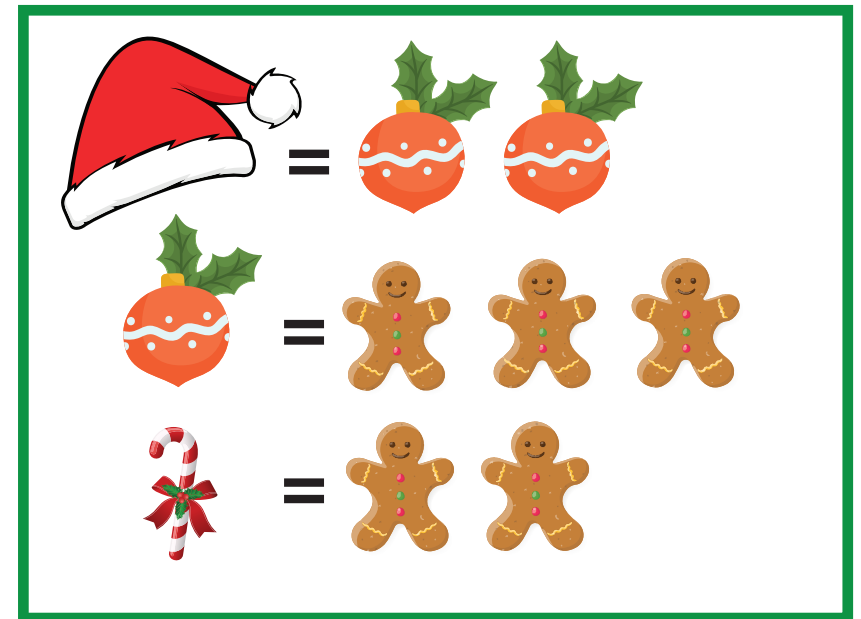


OFFSHORE NORGE



I nissebutikken vekslar dei varer slik det vises i den grønne ramma.

Rudolf har 6 nissehuer.
Han vil vekslar inn alle nissehuene slik at han berre får sukkerstenger tilbake.



Kor mange sukkerstenger får Rudolf?

12	18	24	36
J	M	F	V



Nissejenta byggjer eit tårn med klossar.

Ho har laga ei oversikt, som viser talet på klossar sett ovanfrå. I kvar rute står talet på klossar i kvar stabel.

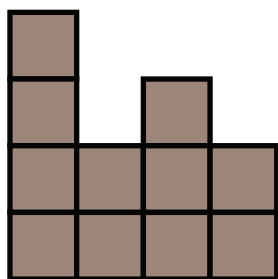
Korleis vil framsida til tårnet sjå ut om nissejenta skulle teikne det?

Bakside

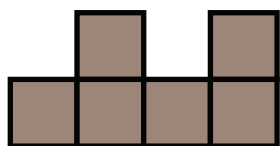
4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2



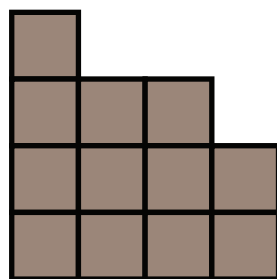
Framsida



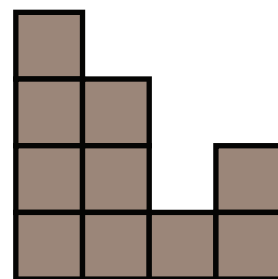
K



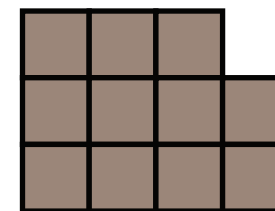
A



E



U



K

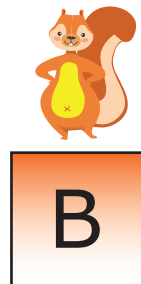
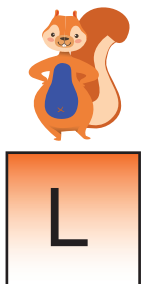


Fem ekorn sit på ei grein. Det ligg 6 nøtter på greina.

Alle ekorna byrjar å springe samtidig mot den næraste nøtta med same fart. Så fort eit ekorn har plukka opp ei nøtt, held ho fram mot den neste næraste nøtta.

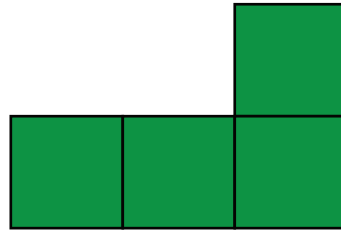


Kven av ekorna får to nøtter?

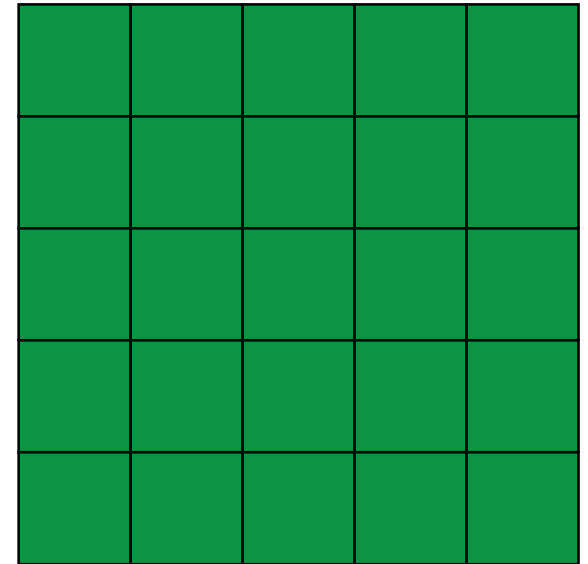




Nisseguten skal lage slike brikker:



Han skal klippe dei ut frå eit rutenett som ser slik ut:



Kor mange brikker kan nisseguten maksimalt klippe ut frå rutenettet?

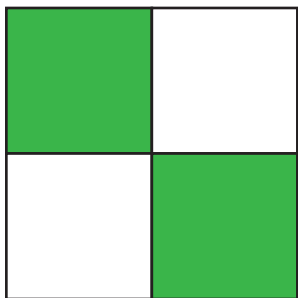
3	4	5	6	7
A	J	Y	S	A



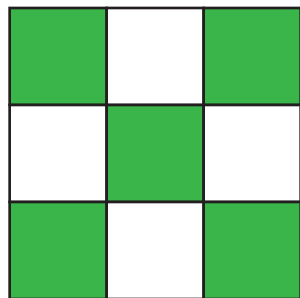
Fem like store kvadrat er delte inn i mindre kvadrat.



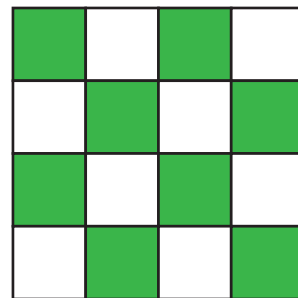
Kva for eit kvadrat har det største grønne arealet?



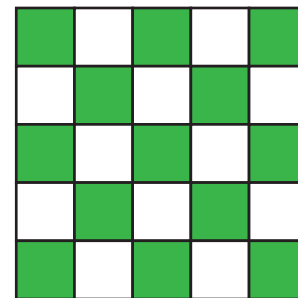
L



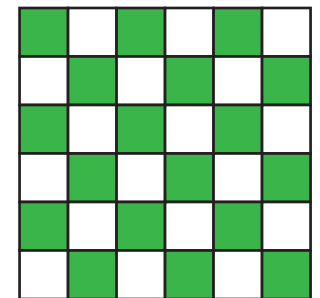
R



H



A



I



Nissejenta skal kaste éin terning.

Ho lurar på kor mange gonger ho må kaste terningen for å vere sikker på å få same resultat to gonger.



Kor mange gonger må nissejenta kaste terningen for å vere sikker på å få same resultat to gonger?

2	5	6	7	12
J	L	G	T	K



Julenissen leikar med tal.

Han skriv ned eit positivt heiltal med to siffer.
Deretter skriv han ned endå eit slikt tal.

Differansen til dei to tala må vere 50.

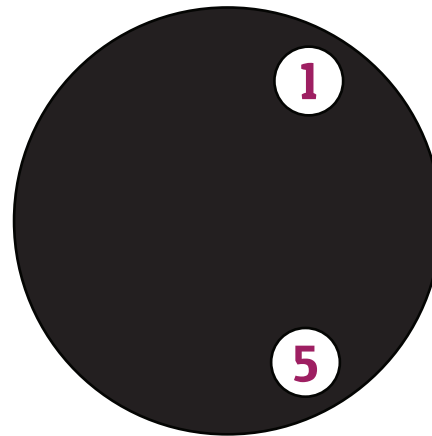
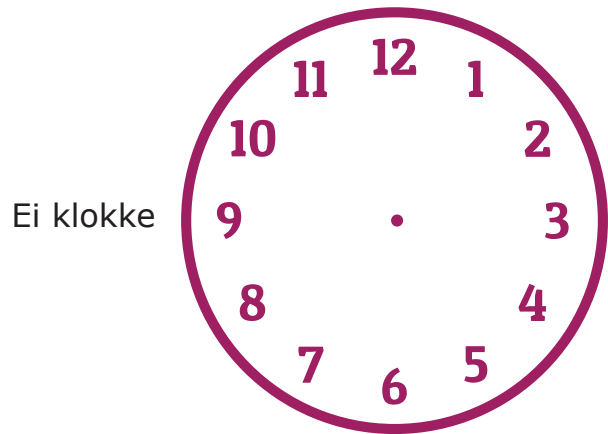


Kor mange slike par med differanse 50 kan julenissen skrive ned?

10	39	40	50	51
U	V	Ø	N	I



Ei svart skive med to hol blir lagd over ei klokke slik biletet viser.



Den svarte skiva blir deretter rotert rundt slik at talet 10 viser i eitt av dei to hola.

Kva for nokre tal kan visast i det andre holet?

1 og 7	2 og 7	2 og 6	3 og 6	3 og 5
V	I	R	N	A



I kvar rute skal det stå eit tal.

Ruter med same farge skal ha same tal.

Til høgre for kvar rad, står summen av tala i den rada.

			34
			32
			26

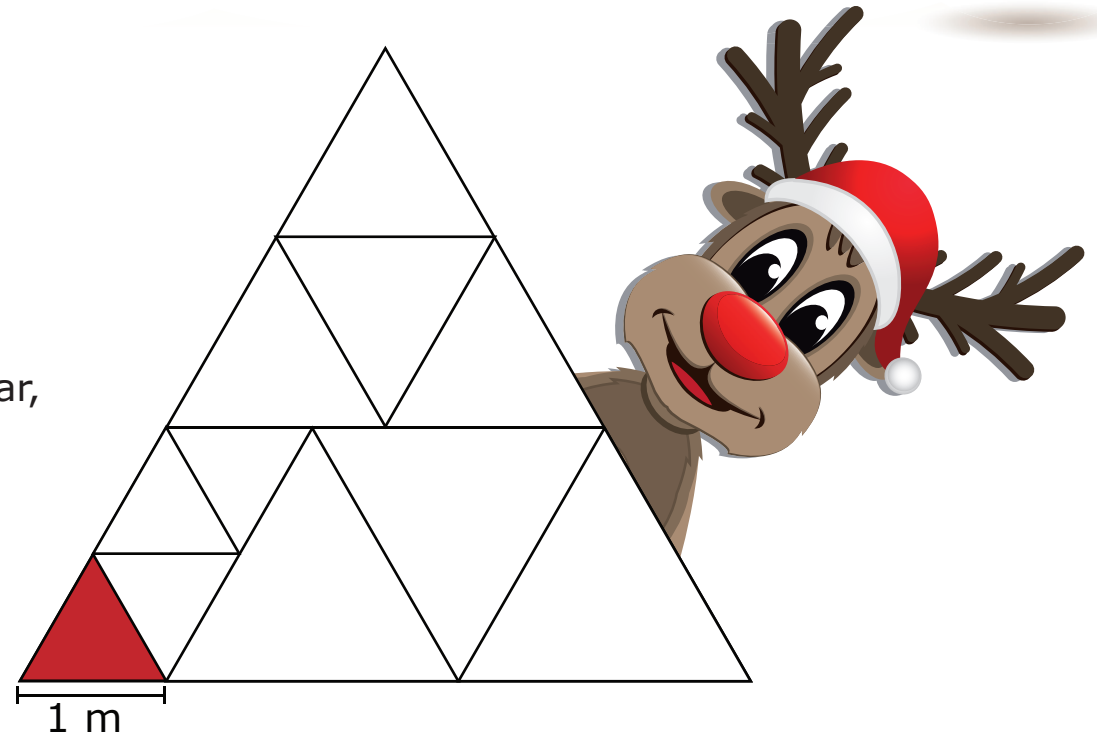
Kva for eit tal må stå i den svarte ruta?

6	8	10	12	14
F	J	Y	Ø	V



Rudolf har laga ein stor trekant.

Trekanten er delt inn i mindre likesida trekantar, slik som teikninga viser.



Kor stor omkrins har den store trekanten?

13 m	15 m	17 m	20 m
I	O	A	H



Julenissen skal skrive ned alle tala som har følgjande eigenskapar:

- første siffer i talet er 1
- kvar og ein av dei påfølgjande siffera er minst like store som sifferet framfor
- summen av siffera i talet er 5

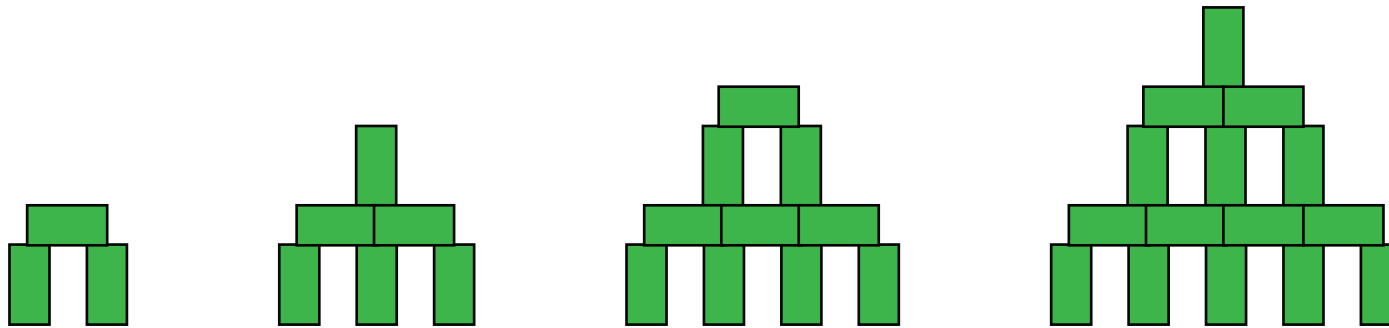


Kor mange tal skreiv julenissen?

4	5	6	7
A	D	U	V



Rudolf har klosser som er 1 cm x 1 cm x 2 cm. Han byggjer tårn slik som vist nedanfor:



Alle tårna følgjer same mønster.

Kor høgt blir tårnet som består av 28 klossar?

9 cm	11 cm	12 cm	14 cm	17 cm
I	S	N	J	U